

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/045105 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: D01H 4/02, 4/38

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2004/000423

(22) Internationales Anmelde datum:  
6. Juli 2004 (06.07.2004)

[CH/CH]; Vordere Bähntalstrasse 9, CH-8483 Kolbrunn (CH). ZIEGLER, Kurt [DE/DE]; Alte Kirchheim-Strasse 9, 73230 Kirchheim-Nabern (DE). ARTZT, Peter [DE/DE]; Hugo Wolf Strasse 16, 72766 Reutlingen (DE). MÜLLER, Heinz [DE/DE]; Geibelstrasse 1, 72555 Metzingen (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
1941/03 11. November 2003 (11.11.2003) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MASCHINENFABRIK RIETER AG [CH/CH]; Patente und Lizzenzen, Klosterstrasse 20, CH-8406 Winterthur (CH).

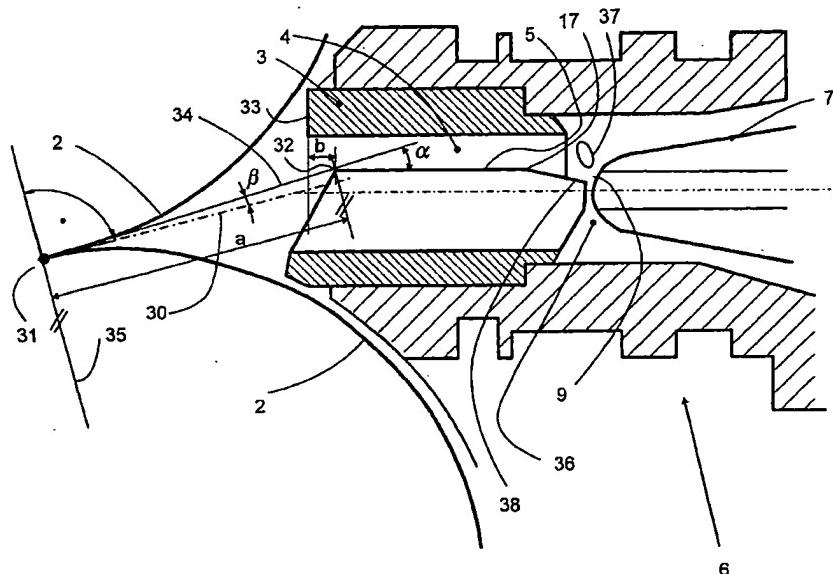
(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STALDER, Herbert

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SPINNING POST WITH FIBRE GUIDANCE ELEMENT

(54) Bezeichnung: SPINNSTELLE MIT FASERFÜHRUNGSELEMENT



(57) Abstract: The invention relates to a spinning post (6), on a jet spinner, comprising a fibre guidance element (3). According to the invention, the splaying of the outer fibres of the fibre composite (1) for introduction, may be increased, and hence the quality of the yarn increased and also jamming of the fibre elements lying parallel to the guide element (34) may be avoided, whereby the introduction direction (34) of the fibre composite (1) is inclined to the direction of the fibre guide surface (5) at an entry edge (32) by an angle  $\alpha$  and the entry edge (32) is arranged within the fibre guide element (3).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**WO 2005/045105 A1**



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht

---

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung bezieht sich auf eine Spinnstelle (6) einer Luftspinnmaschine mit einer Faserführungselement (3). Um die Auf spreizung der Randfasern des zuzuführenden Faserverbandes (1) zu erhöhen - und damit die Garnqualität zu verbessern - sowie um die parallel zur Zuführrichtung (34) liegenden Faserelemente nicht zu stauen, wird vorgeschlagen, die Zuführrichtung (34) des Faserverbandes (1) zur Richtung der Faserführungsfläche (5) an einer Eintrittskante (32) um einen Winkel  $\alpha$  zu neigen und die Eintrittskante (32) im Innern des Faserführungselementes (3) anzurondern.